

GÖZÜMLER

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU 7.SINIFLAR

2.DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI

1) Ayşe'nin yaşının Fatıma'nın yaşına oranı $\frac{4}{7}$ 'dir. Fatıma 42 yaşında olduğuna göre Ayşe kaç yaşındadır?

$$\frac{A}{F} = \frac{4}{7} \xrightarrow{\times 6} \frac{24}{42}$$

24

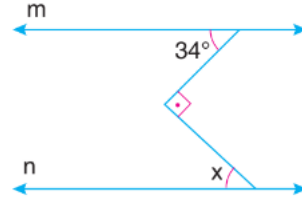
2) %20 si 24 olan sayının tamamı kaçtır?

$$\begin{array}{r} 20 \times 24 \\ 100 \times \end{array}$$

$$20 \cdot x = 100 \cdot 24$$

$$x = 120$$

3)



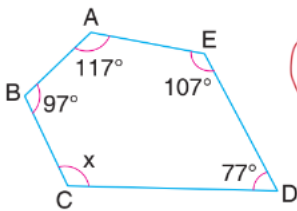
m // n

Yukarıdaki şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

$$\begin{aligned} 34 + x &= 90 \\ x &= 56 \end{aligned}$$

M kuralı

4)

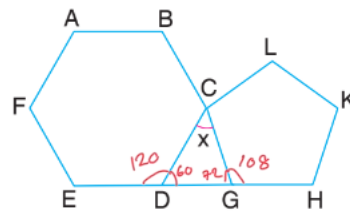


$$(n-2) \cdot 180 = 540$$

Yukarıdaki şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

$$\begin{array}{r} 97 \\ 117 \\ 107 \\ 77 \\ \hline 398 \end{array} \quad \begin{array}{r} 540 \\ - 398 \\ \hline 142 \end{array} \quad x = 142$$

5)



ABCDEF düzgün altıgendir.

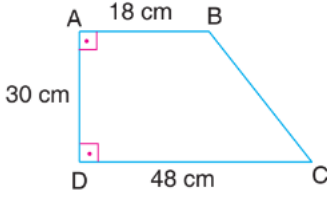
CLKHG düzgün beşgendir.

E, D, G, H noktaları doğrusaldır.

Yukarıdaki şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

$$\begin{aligned} x + 60 + 72 &= 180 \\ x &= 48 \end{aligned}$$

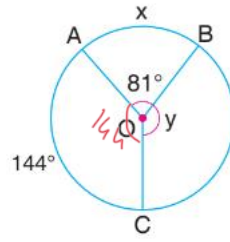
6)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

$$\frac{18 + 48}{2} \cdot 30 = \frac{66}{2} \cdot 30 = 33 \cdot 30 = 990$$

7)



$$81 + 144 + y = 360$$

$$y = 135$$

$$m(\widehat{AC}) = 144^\circ, \quad m(\widehat{AB}) = x^\circ$$

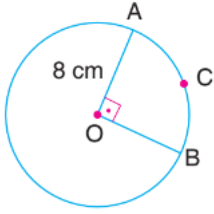
$$m(\widehat{AOB}) = 81^\circ, \quad m(\widehat{BOC}) = y^\circ$$

Yukarıdaki O merkezli çemberde verilenlere göre, $x + y$ kaçtır?

$$x = 81$$

$$x + y = 81 + 135 = 216$$

8)



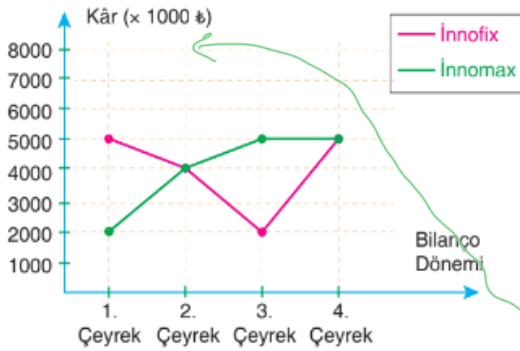
$$G = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot \frac{\alpha}{360}$$

$$= 2 \cdot 3 \cdot 8 \cdot \frac{90}{360}$$

$$= 12$$

Yukarıdaki O merkezli çemberde $\widehat{ACB}$ nin uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız)

9)



Grafik: Innomax ve Innofix şirketlerinin 2022 yılı bilanço dönemlerine göre kârları

a) Yandaki grafiğe göre innomax şirketinin 4 çeyrek toplam karı, innofix şirketinin 4 çeyrek toplam karından kaç TL fazladır?

innofix	innomax	
5000	2000	
4000	4000	
2000	5000	
5000	5000	
+ 16000	+ 16000	= 0

b) Yukarıdaki grafiğe göre innofix şirketi bir çeyrekte ortalama kaç TL kar etmiştir?

$$\frac{5000 + 4000 + 2000 + 5000}{4} = \frac{16000}{4} = 4000 \cdot 1000 = 4.000.000$$